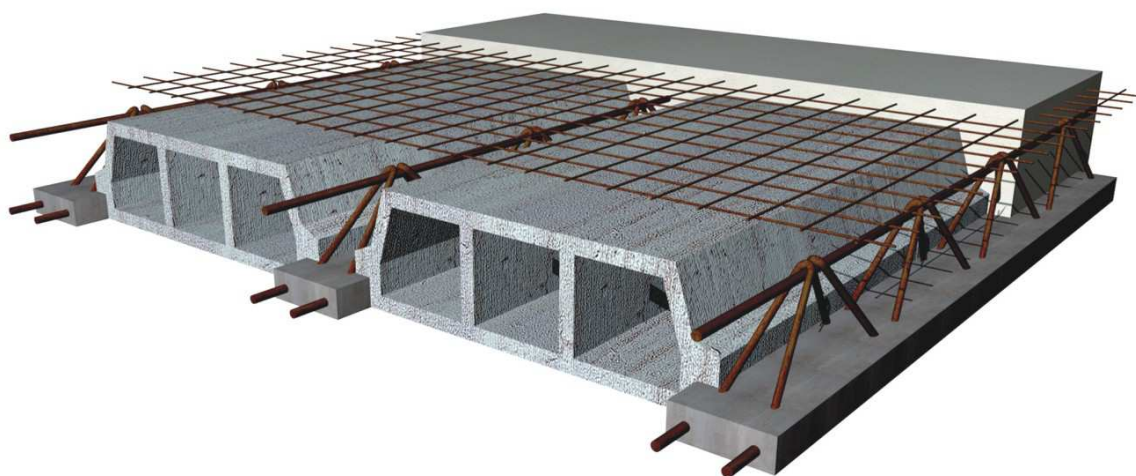


# MONTÁŽNÍ NÁVOD

## NOSNÍKY A STROPNÍ VLOŽKY



STROPNÍ SYSTÉM

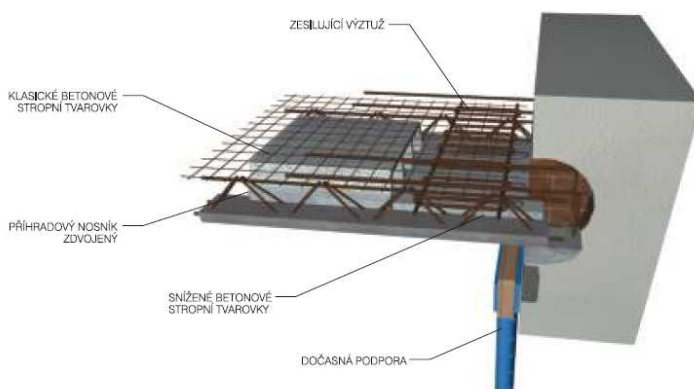
**GARPET - GPN**

## STRUČNÝ POPIS STROPNÍ KONSTRUKCE

Jedná se o pokládání žebrových stropů ze železobetonu s prefabrikovanými nosníky ze svařované prostorové příhradoviny se zpevněnou patkou z betonu a stropních betonových skořepinových tvárnic. Stropní konstrukce jsou určeny pro bytovou výstavbu

## ZJEDNODUŠENÉ SCHEMA SKLADBY STROPU

Nadbetonávka min 4 cm  
 KARI síť (R6-100x100)  
 Prostorová výztuž stropního nosníku GPN  
 Stropní vložky SV  
 Betonová výplň  
 Patka ze zesilující výztuží,  
 Vyrovnávací cementový potěr  
 Hranol podepření  
 Podpěra



## PŘEMISŤOVÁNÍ NA STAVBĚ

Nosníky GARPET díky jejich lehkosti (cca 13 kg/mb) snadno unese jeden nebo dva muži. Nosníky lze uchopit za horní prut výztuže nebo je zavěsit v místech horních svárů a zvedat je pomocí jeřábu.

## SKLADOVÁNÍ

Nosníky je nutné skladovat na rovném a dostatečně pevné ploše. Nosníky musejí být vyrovnány svisle nad sebou, aby se zabránilo poškození či deformacím, maximálně 8 řad nad sebou s použitím prokladů.

## PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PODPĚR

Počet řad podpěr musí odpovídat výkresu skladby, musí být nastaveny od středu místnosti se vzdáleností podpor od 1,5 do 1,8 m. Středová podpěra zvedá o 1/300 výšky v poměru délky nosníku na vyrovnávací cem. potěr na nosných zdech nebo bednění průvlaků, tj. s nadvýšením. Stojky je nutno umístit před zahájením pokládky nosníků a stropních vložek, vždy na roznášecí podložky aby se rozložilo zatížení.

## POKLÁDÁNÍ NA BEDNĚNÍ NEBO SKOŘEPINOVÉ TVÁRNICE BST 20

Pokládání nosníků na bednění usnadňuje udržení úrovně stropu a osazení nosníků s přečnívajícím výztuží do pozedních věnců

## PROVÁDĚNÍ STROPŮ

Stropy se provádějí podle výkresu skladby (kladečský plán), tak aby byl dodržen směr postupu skladby stropu, vzdálenost osy krajního trámu od kraje stropu a osová vzdálenost nosníků.

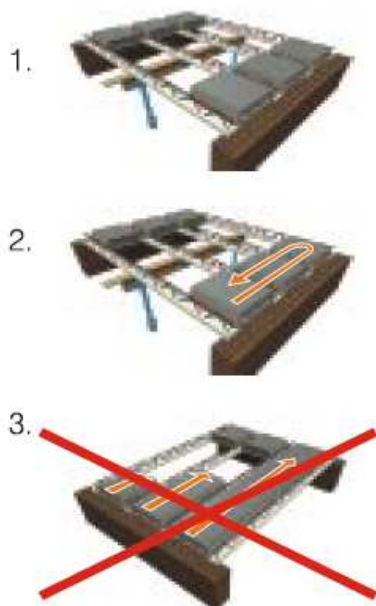
### 1) Pokládání nosníků

Správné dodržení osových vzdáleností zajistíme postupným pokládáním první řady stropních vložek (zaslepených) na obou koncích nosníků GARPET GPN, min. uložení stropních nosníků 100mm na obou koncích.

### 2) Pokládání stropních vložek

V případě betonových skořepinových stropních vložek je třeba postupovat z jedné strany místnosti v jednom směru současně a na tyto vložky pokládat roznášecí podložky umístěné napříč nosníkům GPN, tak aby se zabránilo rozdrčení stropních vložek během betonáže. Během provádění stropů, palety se stropními vložkami nesmí být položeny přímo na nosníky.

#### Schéma pokládání stropních vložek



### 3) Pokládání KARI sítí

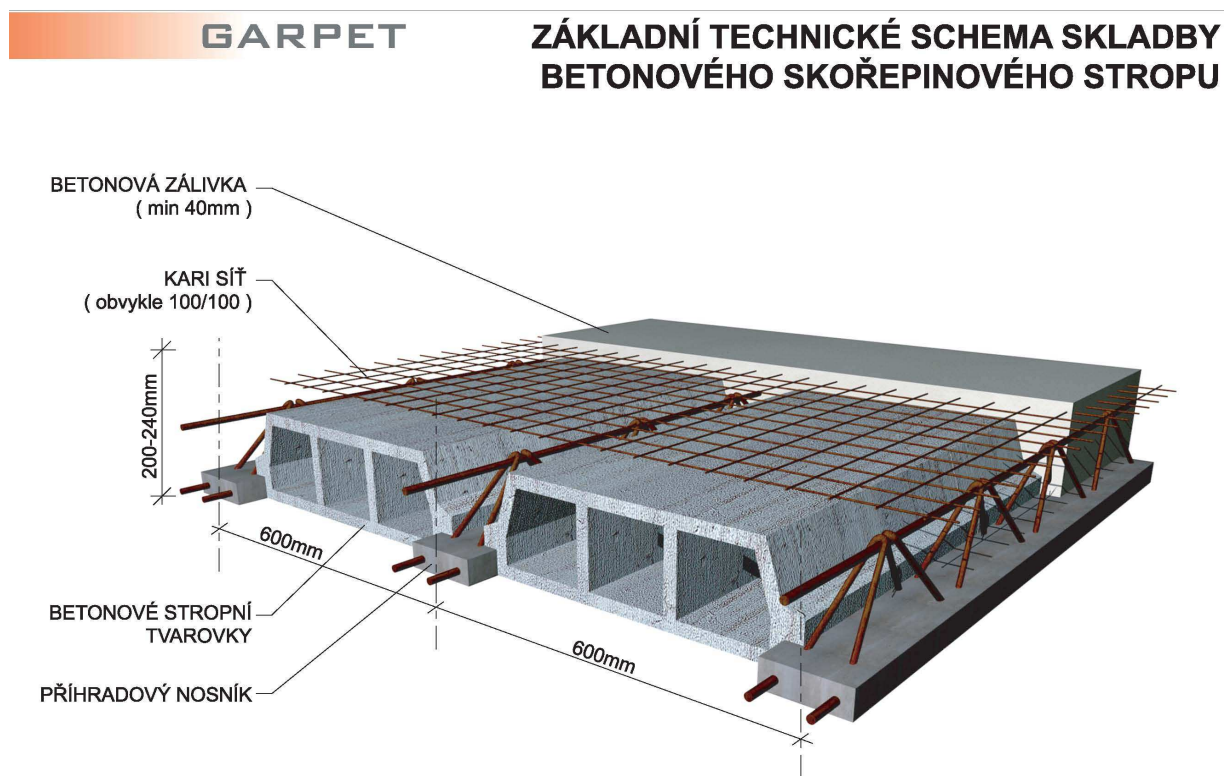
V případě svařovaných sítí s obdélníkovými oky je směr s hustší výztuží kolmý na nosníky. Minimální překrytí sítí mezi sebou jsou 3 sváry ve směru kolmém s nosníky a 2 sváry ve směru rovnoběžném, sítě je třeba je zabudovat do ztužujících věnců.

### 4) Pokládání nadpodporových příložek

Nadpodporové příložky se vždy ukládají nad KARI síť podle výkresu skladby stropu.

### 5) Betonáž

Betonáž nosníků a horní nabetonované desky je nutno provádět naráz tak, aby se dosáhlo zmonolitnění. Betonovou směs je třeba rovnoměrně rozprostřít a vibrovat od krajů do středu, směs se nesmí hromadit na jednom místě. Betonem tř. min C20/25-XC1  
Montážní podpěry je možno odstranit po vytvrdnutí betonu, zpravidla po 28 dnech.

Detail výkresu skladby stropu**PŘÍPRAVA PODPOR (PRŮVLAKŮ)**

- 1) **Prefabrikovaný průvlak** - viz prohlášení a certifikát dodavatele
- 2) **Monolitický průvlak** - montovaný na stavbě dle konkrétního statického výpočtu
- 3) **Ocelový průvlak** - z ocelových profilů(I) – viz statický výpočet a certifikát dodavatele
- 4) **Skrytý průvlak**

Var. 1. betonový nosník s vyztužením a bednění.

- dodatečná vyztuž - kotevní příložky - viz. konkrétní statický výpočet
- nadbetonávka
- vyrovnávací potěr (1-5cm)

Var. 2. spřažený z více nosníků GARPET GPN - viz. konkrétní statický výpočet

**Uložení stropní desky na bocích**

Přílohy (pouze v seismických oblastech)

**ZVLÁŠTNÍ PŘÍPADY: ( je třeba konzultovat s projekční kanceláří)****Např:**

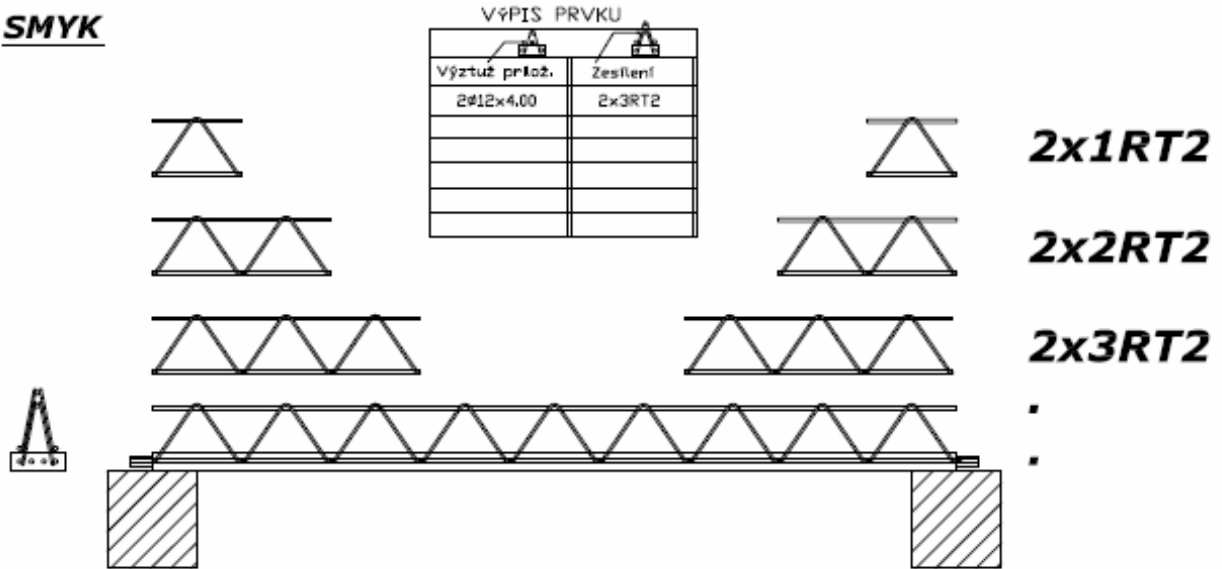
Oblast protiváhy, Inverzní stropní vložky, Nestandardní zatížení, Prostupy, Běžné stropní vložky nebo vyrovnávací potěr.

**VÝHODY:**

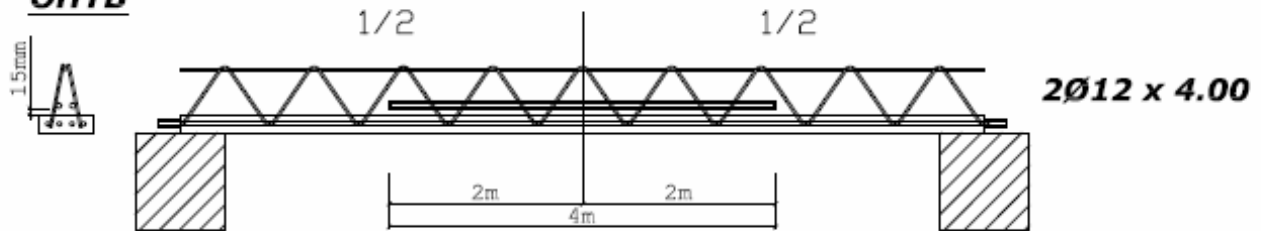
- 1) Kompletní stropní sortiment, všechny prvky systému lze přemísťovat vlastní silou
- 2) Betonová patka jednotných rozměrů (šířky 12cm, tloušťky 4 cm), bez deformací a bez vzepjetí
- 3) Hmotnost o 15 až 60% nižší než u plných či předpjatých nosníků
- 4) Možnost použít stropní vložky s kolmými stěnami, což vede ke snížení spotřeby betonu, při použití vložek z polystyrenu lze dosáhnout lepších izolačních vlastností
- 5) Snadné zesílení standardních nosníků pomocí příložek, není nutné nákladné zdvojování
- 6) Jen jedna řada montážních podpěr ve většině případů
- 7) Snadné umístění nadpodporových příložek a svařované sítě
- 8) Zaručená soudržnost mezi betony podle normy, v souladu s požadavky na seismická zatížení staveb
- 9) Produkt vhodný jak pro novostavby tak pro rekonstrukce
- 10) Spolehlivý a kvalitní výrobek
- 11) Vlastní projekční kancelář zajišťující poradenství
- 12) Zkušenosti více než 45 let (\*2)
- 13) Realizováno více než 50 milionů m<sup>2</sup> stropů (\*2)

# Technické řešení zesil. příloží

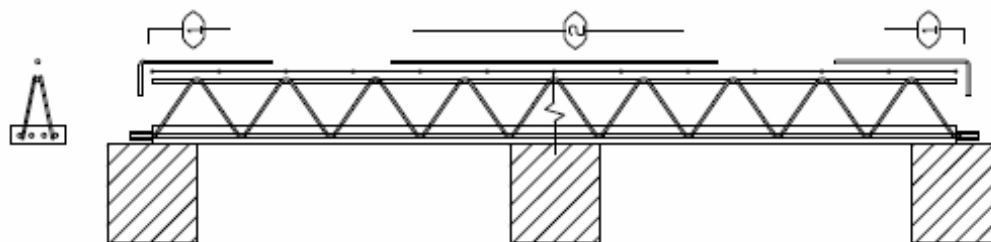
## SMYK



## OHYB



## NADPODPOROVÉ PŘÍLOŽE - (u horního líce desky)



Nadpodporové výztuž					354 kg
Číslo	Ø	Delka	Pocet	Schéma	
1	H48	670	60	arr	53
2	H48	800	7		